



จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน ตุลาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนห้องเรียนพิเศษ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โรงเรียนห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ



ระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ร่วมกับโรงเรียนห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โรงเรียนห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ ณ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ โครงการนี้มีนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 30 คน และครูผู้ควบคุมจำนวน 3 คน กิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมศักยภาพนักเรียนที่มีความสามารถด้านวิชาการ ให้มีความรู้และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สร้างประสบการณ์ให้แก่นักเรียน เพื่อเรียนรู้ถึงเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อต่างๆได้แก่ ปฏิบัติการเคมี, คอมพิวเตอร์, ปฏิบัติการชีววิทยาและปฏิบัติการฟิสิกส์ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้มากล่าวต้อนรับน้องๆ จากโรงเรียนห้องสอนศึกษาในพระอุปถัมภ์ฯ

โครงการการพัฒนาความรู้และสร้างทักษะในการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงกับการพัฒนาการเรียนรู้นิถบวณ วิชากลุ่มวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย



เมื่อระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ร่วมกับโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ จัดโครงการการพัฒนาความรู้และสร้างทักษะในการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงกับการพัฒนาการเรียนรู้นิถบวณ วิชากลุ่มวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย ณ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ซึ่งโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับผู้เรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อเพิ่มทักษะการใช้เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงในการเรียนการสอนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และเพื่อพัฒนาทักษะและกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์เพื่อต่อยอดในการสร้างนวัตกรรมสำหรับผู้เรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์ รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ฝ่ายวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการ ได้มากล่าวต้อนรับน้องๆ จากโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย พร้อมด้วยคณาจารย์จากหลักสูตรสาขาวิชานวัตกรรมเคมี อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ ได้มากล่าวต้อนรับน้องๆ ในครั้งนี้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน ตุลาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ จัดโครงการติดตามการพัฒนานตนเองของสายสนับสนุน



เมื่อวันพุธที่ 14 กันยายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ จัดโครงการติดตามการพัฒนานตนเองของสายสนับสนุน และรับฟังการบรรยาย เรื่อง "บทกวนแผนพัฒนาบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมการขึ้นสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น" และการเสวนาในหัวข้อ "บทกวน/ปรับปรุงแผนพัฒนาบุคลากรเพื่อตอบสนองต่อวิสัยทัศน์/พันธกิจ คณะวิทยาศาสตร์" ให้กับบุคลากรสายสนับสนุนภายในคณะฯ ณ ห้องเอกภพวิทยา อาคารจุฬารัตน์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ซึ่งกิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมบุคลากรสายสนับสนุนให้มีความก้าวหน้าในสายงานที่รับผิดชอบ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้มีความก้าวหน้าที่สูงขึ้น และเพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนเกิดความพึงพอใจต่องานที่ทำและพึงพอใจต่อองค์กร โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ดารุณ กุศลรุ่ง รองคณบดีฝ่ายบริหารและยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ มาเป็นประธานในการกล่าวเปิดโครงการในครั้งนี้ พร้อมทั้งได้รับเกียรติจากงานกองบริหารและทรัพยากรบุคคล สำนักงานอธิการบดี มาเป็นวิทยากรและให้ความรู้ในโครงการครั้งนี้

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้จัดโครงการเสวนา ประสา - ประสานพี่น้อง
(มุฑิตาจิตอาจารย์เกษียณอายุ) ของคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2565



เมื่อวันจันทร์ที่ 20 กันยายน พ.ศ.2565 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้จัดโครงการเสวนา ประสา - ประสานพี่น้อง (มุฑิตาจิตอาจารย์เกษียณอายุ) ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นการรักษารมณเณมประเพณีที่ดั่งงามให้สืบต่อไป และได้ระลึกถึงและแสดงออกถึงความกตัญญูต่อกันแต่ผู้อาวุโส สร้างขวัญกำลังใจและกำลังใจที่ดีให้แก่บุคลากร โดยปี พ.ศ.2565 มีผู้เกษียณอายุของคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ท่านได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ จูมวงษ์ ณ ห้อง 3201 อาคารจุฬารัตน์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน ตุลาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรรมไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนและสรุปผลการดำเนินงานประจำปี 2565 และจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566



เมื่อวันอังคารที่ 20 กันยายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนและสรุปผลการดำเนินงานประจำปี 2565 และจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ณ ห้องเอกภพวิทยา อาคารจุฬารัตน์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ซึ่งโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและมาตรฐานของการดำเนินงานมีความชัดเจนและสามารถที่จะนำไปปฏิบัติได้อย่างได้ผล เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2566 และเพื่อให้แผนงาน/โครงการ บรรลุถึงวัตถุประสงค์และดำเนินงานได้ โดยได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ มาเป็นประธานในการกล่าวเปิดโครงการในครั้งนี้ พร้อมทั้งได้รับเกียรติจากคณะผู้บริหาร และผู้แทนคณาจารย์ประจำหลักสูตรภายในคณะฯ มาเป็นวิทยากรและให้ความรู้ในโครงการครั้งนี้ โดยได้เสวนา เรื่อง “การจัดทำแผนปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาคณะฯ สู่ความเป็นเลิศด้านวิชาการ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 และเรื่อง “การจัดทำโครงการภายใต้แผนพัฒนาความเป็นเลิศคณะ/มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้าร่วมงานแสดงมุกตลกจิตแก่ผู้เกษียณอายุราชการมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2565 “ภาคภูมิเพราะพากเพียร สู่วันเกษียณเกษมสันต์”



เมื่อวันศุกร์ที่ 23 กันยายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร และบุคลากร เข้าร่วมงานแสดงมุกตลกจิตแก่ผู้เกษียณอายุราชการมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2565 “ภาคภูมิเพราะพากเพียร สู่วันเกษียณเกษมสันต์” ณ ศูนย์ประชุมและบริการฝึกอบรมนานาชาติ ม.แม่โจ้ เพื่อเป็นการรักษารธรรมเนียมประเพณีอันดีงามให้สืบต่อไป สร้างขวัญและกำลังใจที่ดีให้แก่บุคลากรและแสดงความกตัญญูต่อบุคคลที่เกษียณอายุราชการ โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.วีระพล ทองมา อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นประธานในพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณและของที่ระลึก ซึ่งในปีนี้มีคณะวิทยาศาสตร์มีบุคลากรเกษียณอายุ จำนวน 1 ท่านได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ จูมวงษ์





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน ตุลาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับบริษัท แอลโลแอนซ์ ฟู้ด เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางด้านอาหาร



เมื่อวันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2565 คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ ร่วมกับบริษัท แอลโลแอนซ์ ฟู้ด เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางด้านอาหาร ณ ห้องประชุม 2 อาคารจุฬารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.แม่โจ้ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จูปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นตัวแทนฝ่าย ม.แม่โจ้ และ ดร.เบญญ์ กล้วยศรีสุกษัย กรรมการบริหารฝ่ายผลิต บริษัท แอลโลแอนซ์ ฟู้ด เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด เป็นตัวแทนฝ่ายบริษัท แอลโลแอนซ์ ฟู้ด เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ซึ่งการลงนามร่วมมือในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแปรรูปให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อเพิ่มมูลค่าอาหารทางเลือก และค้นคว้าวิจัยศักยภาพของอาหารที่จะนำคุณประโยชน์สู่ผู้บริโภค การตลาดของการผลิตภาคการเกษตร และเพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานของนักศึกษาวิทยาศาสตร์





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน ตุลาคม ประจำปี 2565

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาประเทศไทยให้ยั่งยืน



สาระน่ารู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์



วิทย์ของน้ำตา

www.facebook.com/witsanook

CC BY NC ND

น้ำตามี 3 ชนิด ได้แก่

- 1 Basal tears (น้ำตาที่หล่อเลี้ยงลูกตา)**
 เป็นน้ำตาที่ถูกผลิตออกมาตลอดเวลา เพื่อหล่อเลี้ยงดวงตาและป้องกันตาแห้ง ช่วยให้มองเห็นได้ชัดเจนขึ้น
- 2 Reflex tears (น้ำตาที่ไหลโดยอัตโนมัติ)**
 เป็นน้ำตาที่ไหลออกมา เมื่อมีสิ่งที่ทำให้ร่างกายเคืองภายนอก เช่น ฝุ่น หรือ การหายใจ การไอ
- 3 Emotional tears (น้ำตาจากอารมณ์ความรู้สึก)**
 เป็นน้ำตาที่ไหลออกมา เมื่อเกิดอารมณ์ต่างๆ เช่น ทุกข์ สุข โกรธ เศร้า เจ็บปวด ควบคุมโดย ระบบลิมบิก ในสมอง ที่เกี่ยวกับการรับรู้อารมณ์และพฤติกรรม

ทำไมน้ำตาจึงเค็ม?



เพราะมีเกลือโซเดียม = 0.6%

สนับสนุนโดย
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รู้หรือไม่?

ก่อนน้ำตานันต่อเชื่อมมายังโพรงจมูก จึงเป็นธรรมชาติที่น้ำตาจะไหลผ่านมายังจมูกและคอ



น้ำตาคืออะไร?

น้ำตา คือ สารคัดหลั่งที่สร้างจากต่อมน้ำตา โดยมีลักษณะเป็น ฟลัม



จุดระบายน้ำตาสู่ท้องน้ำตา

ก่อนน้ำตา

ฟลัมน้ำตา ที่เคลือบผิวลูกตา มี 3 ชั้น

- 1 ชั้นไขมัน
- 2 ชั้นสารน้ำ
- 3 ชั้นเมือก

หากปริมาณน้ำตามาก ระบายไม่ทัน ก็จะไหลลงมาเป็นหยดน้ำตา

อ้างอิงโดย "วิทย์สนุกรอบตัว"

